VERTRAG ÜBER Q INTERNATIONALE ZUSAMM ARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESENS

REC'D 2 2 MAR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGS REGICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Rec'd PCT/PTO 27 MAY 2000

				1100	, di Siii is	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Wa 10240-L			WEITERES VORGEHEN siehe Mittellung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen			Internationales Anmelded	atum (TagMonatUahr)		
PCT/EP 03/13384			27.11.2003		28.11.2002	
		Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	I IPK		
B01D3/	B01D3/14					
Anmelde		HEMIE GMBH et al.				
WACK		TEME GWBT Ct al.				
1. Di	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 					
2. Di	eser	BERICHT umfaßt insgesa	mt 4 Blätter einschließlic	ch dieses Deckblatts.		
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Di	iese A	Anlagen umfassen insgesa	amt Blätter.			
3. Di	iocor	Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:			
0	.ccc. [2					
1 11			leius			
1 11	and the second s					
l iv		_				
V	Σ	Begründete Feststellı	ıng nach Regel 66.2 a)ii)	hinsichtlich der Neuh Erklärungen zur Stütz	eit, der erfinderlschen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung	
\ v	ı C	Bestimmte angeführte	e Unterlagen			
V	II C		er internationalen Anmeld			
V	III C	Bestimmte Bemerkun	ngen zur internationalen /	Anmeldung		
1						
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts						
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigeteildi	ng areses pentino	
24.06.2004				21.03.2005		
Name u beauftra	nd Po		tionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedie	ensteter	
Europäisches Patentamt D-80298 München				Tiercet, M	Care of the care o	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			656 epmu d	Tel. +49 89 2399-8977	Ton More and other	
1				· ·		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13384

l.	Grun	dlage	des	Bericht	S

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	De	schreibung, Seiten				
	1-3	30	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	An	sprüche, Nr.				
	1-2	20	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ze	eichnungen, Blätter				
	1/5	-5/5	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.			e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern nts anderes angegeben ist.			
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:			
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).			
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
			n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nach	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
•	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			



Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13384

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-20

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13384

- Ad V:

Das den nächstliegenden Stand der Technik darstellende Dokument WO-A-0127062 beschreibt eine Anlage und ein Verfahren zur katalysierten Hydrolyse von Carbonsäureestern, wobei der Einlasstrom über zwei parallel geschaltete Vorreaktoren einer Reaktivdestillation und einer Destillation zugeführt wird. Das neue Merkmal der unabhängigen Ansprüche 1 und 11, die Verbindung eines ersten Vorreaktors mit der Reaktivdestillation sowie des Bodens der Destillation mit einem zweiten Vorreaktor ermöglicht eine hohe Umsetzungsrate an Carbonsäureester. Keines der im Recherchenbericht zitierten Dokumente vermag die spezifische Anordnung nahezulegen, so dass die Ansprüche 1 und 11 die Bedingungen von Artikel 33(2) und 33(3) PCT erfüllen. Die gewerbliche Anwendbarkeit erscheint offensichtlich (Artikel 33(4) PCT).







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty) REC of PCT/PTO

27 MAY 2005

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference Wa 10240-L	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No.	International filing date (day/month/year			
PCT/EP2003/013384	27 November 2003 (27.11.2003	28 November 2002 (28.11.2002)		
International Patent Classification (IPC) or na B01D 3/14, C07C 51/09	tional classification and IPC	, 10 Trovellion 2002 (26.11.2002)		
Applicant	WACKER-CHEMIE GMBH			
This report is the international prelim Authority under Article 35 and transfer	inary examination report, established by t nitted to the applicant according to Article	his International Preliminary Examining		
	arricle to the applicant according to Afficient	2 36.		
3. This report is also accompanied by Al	4 sheets, including this cove	er sheet.		
	o the International Bureau) a total of	sheets, as follows:		
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b (sent to the International readable form only, as indi Administrative Instructions)	cated in the Supplemental Day D. L.	type and number of electronic carrier(s)) ing and/or tables related thereto, in computer to Sequence Listing (see Section 802 of the		
4. This report contains indications relating				
Box No. I Basis of the report				
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishme	nt of opinion with regard to novelty, inver	ntive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity of i	nvention	t and another approaching		
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain document	s cited			
Box No. VII Certain defects in	the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application				
ate of submission of the demand	Date of completion of	of this report		
24 June 2004 (24.06.2004		March 2005 (21.03.2005)		
ame and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer	,		
acsimile No.	Telephone No.			



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY



72		PCT/EP2003/013384
Box No. I	Basis of the report	
1. With rega	rd to the language, this report is based on the international application in the la indicated under this item.	anguage in which it was filed, unless
Th wh	is report is based on translations from the original language into the following ich is language of a translation furnished for the purpose of:	ng language,
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
	publication of the international application (under Rule 12.4)	
L_	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
and are no The the o	1-50	(replacement sheets which have been red to in this report as "originally filed" , as originally filed/furnished
page	received by this Authority on	
page	s* received by this Authority on	
the c	laims:	
page	1-20	, as originally filed/furnished
page	, as amended (to	gether with any statement) under Article 19
page	received by this Authority on	
page	received by this Authority on	
the d	rawings:	
pages	175-575	, as originally filed/furnished
pages	received by this Authority on	, as onguinary modification of
pages	* received by this Authority on	
The a	mendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos. the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify): eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this resince they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as in the description, pages the claims, Nos.	
	he drawings, sheets/figs	
1	he sequence listing (specify):	
	ny table(s) related to sequence listing (specify):	
	ies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	•

v.				
1.	citations and explanations supporting	ng such statement		
	Novelty (N)	Claims	1-20	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-20	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES .
		Claims		NO

2. Citations and explanations

WO-A-0127062, representing the closest prior art, describes an apparatus and a method for catalytic hydrolysis of carboxylic acid esters, the feed stream being delivered for reactive distillation and distillation through two parallel pre-reactors. The novel feature of independent claims 1 and 11, the combination of a first pre-reactor with reactive distillation and a second pre-reactor with the distillation tray, makes possible a high rate of reaction of carboxylic acid esters. None of the documents cited in the search report suggest the special configuration, and thus claims 1 and 11 meet the conditions of PCT Article 33(2) and (3). Industrial applicability appears obvious (PCT Article 33(4)).